

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 7 月 14 日 (14.07.2005)

PCT

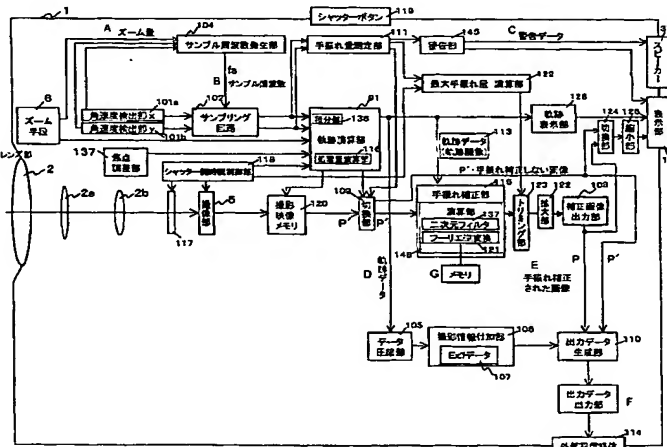
(10) 国際公開番号
WO 2005/064921 A1

- (51) 国際特許分類: H04N 5/232, (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019403
- (22) 国際出願日: 2004 年 12 月 24 日 (24.12.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-435934
2003 年 12 月 26 日 (26.12.2003) JP
特願 2004-366913
2004 年 12 月 17 日 (17.12.2004) JP
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大嶋 光昭 (OSHIMA, Mitsuaki).
- (74) 代理人: 山本 秀策, 外 (YAMAMOTO, Shusaku et al.); 〒5406015 大阪府大阪市中央区城見一丁目 2 番 2 7 号 クリスタルタワー 1 5 階 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: IMAGING DEVICE, PRODUCT PACKAGE, AND SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT

(54) 発明の名称: 撮影装置、製品パッケージおよび半導体集積回路



119... SHUTTER BUTTON
A... ZOOM AMOUNT
104... SAMPLE FREQUENCY GENERATION UNIT
111... UNINTENTIONAL MOVEMENT OF HAND AMOUNT MEASUREMENT UNIT
145... ALARM UNIT
C... ALARM DATA
37... LOUDSPEAKER
12... DISPLAY UNIT
8... SAMPLE FREQUENCY
6... ZOOM MEANS
101a... ANGULAR VELOCITY DETECTION UNIT x
101b... ANGULAR VELOCITY DETECTION UNIT y
102... SAMPLING CIRCUIT
91... TRAJECTORY CALCULATION UNIT
138... INTEGRATOR
116... PROCESSING AMOUNT CALCULATION UNIT
137... FOCAL POINT ADJUSTMENT UNIT
118... SHUTTER OPEN TIME CONTROL UNIT
2... LENS UNIT
5... IMAGING UNIT
129... IMAGED VIDEO MEMORY
109... SWITCHING UNIT
D... TRAJECTORY DATA
122... MAXIMUM MOVEMENT-OF-HAND AMOUNT CALCULATION UNIT

P... IMAGE NOT SUBJECTED TO MOVEMENT-OF-HAND CORRECTION
115... MOVEMENT-OF-HAND CORRECTION UNIT
148... CALCULATION UNIT
137... 2-DIMENSIONAL FILTER
121... FOURIER INVERSE TRANSFORM
G... MEMORY
123... TRAINING UNIT
122... ENLARGEMENT UNIT
103... CORRECTED IMAGE OUTPUT UNIT
E... IMAGE SUBJECTED TO MOVEMENT-OF-HAND CORRECTION
105... DATA COMPRESSION UNIT
108... IMAGING INFORMATION ADDITION UNIT
107... EXIF DATA
110... OUTPUT DATA GENERATION UNIT
F... OUTPUT UNIT
114... EXTERNAL STORAGE MEDIUM
128... TRAJECTORY DISPLAY UNIT
124... SWITCHING UNIT
125... CONTRACT ON UNIT
113... TRAJECTORY DATA (TRAJECTORY FUNCTION)

(57) Abstract: It is possible to obtain trajectory information required for correcting an unintentional movement of hand. An imaging device (1) includes: rocking movement detection units (101a, 101b) for detecting rocking movement of an imaging device (1) and outputting a rocking movement detection signal indicating the rocking movement of the imaging device (1); image formation units (2, 2a, 2b) for forming an image by using the light incident into the imaging device (1); an imaging unit (5) for converting the optical image formed by the image formation units (2, 2a, 2b) into electric video information; a trajectory calculation unit (91) for acquiring trajectory information indicating the trajectory of the rocking movement of the imaging device (1) at least according to the rocking movement detection signal outputted from the rocking movement detection units (101a, 101b).

(57) 要約: 手振れ補正に必要な軌跡情報を得ること。撮影装置 (1) は、撮影装置 (1) の揺動を検出し、撮影装置 (1) の揺動を示す揺動検出信号を出力する揺動検出部 (101a、101b) と、撮影装置 (1) に入射する光を結像することにより光学像を形成する結像部 (2、2a、2b) と、結像部 (2、2a、2b) によって形成された光学像を電氣的な映像情報に変換する撮像部

(5) と、揺動検出部 (101a、101b) から出力される揺動検出信号に少なくとも基づいて、撮影装置 (1) の揺動の軌跡を示す軌跡情報

[続葉有]



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。